



Horniny

# Horniny

```
graph TD; A[Horniny] --- B[Vyvřelé (magmatické)]; A --- C[Přeměněné (metamorfované)]; A --- D[Usazené (sedimentární)];
```

Vyvřelé  
(magmatické)

Přeměněné  
(metamorfované)

Usazené  
(sedimentární)

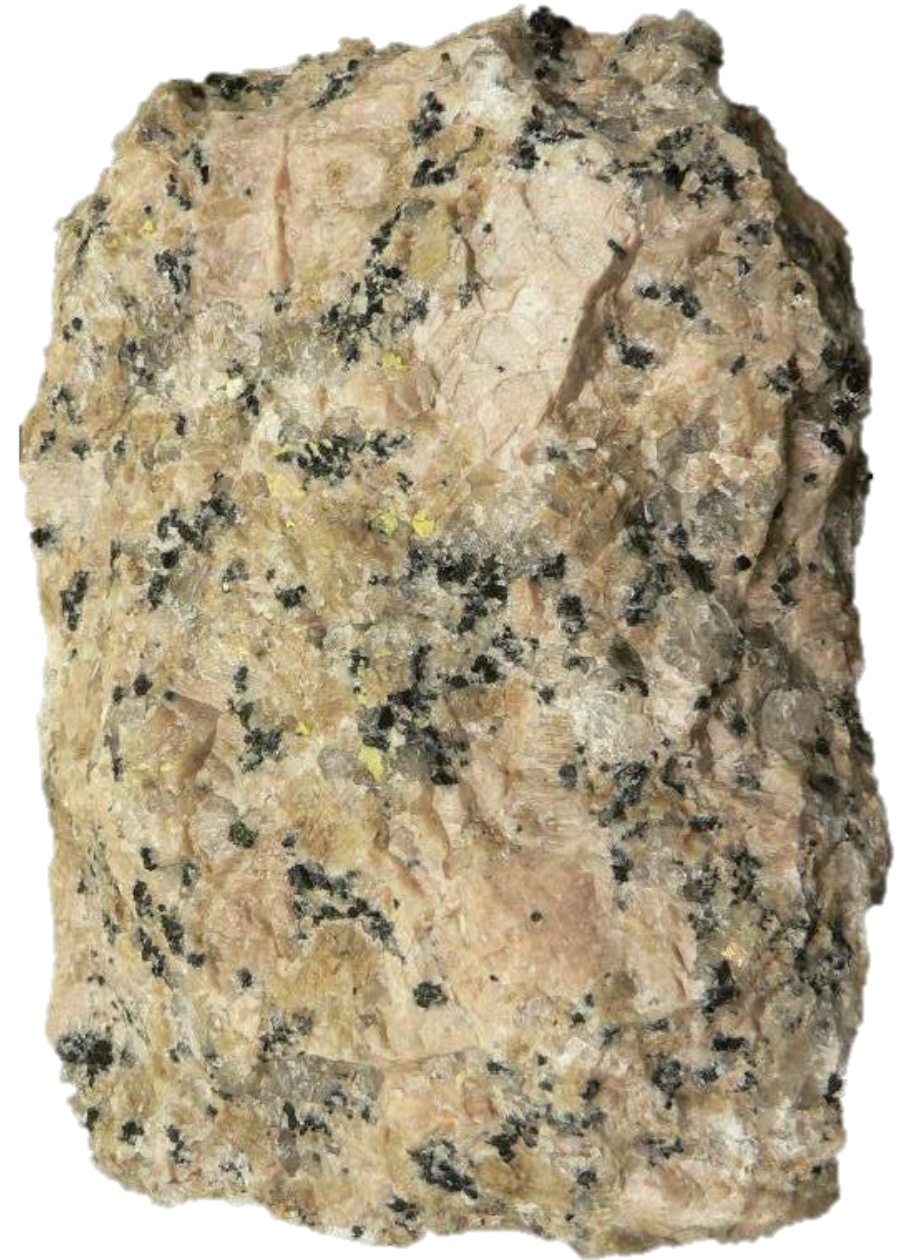




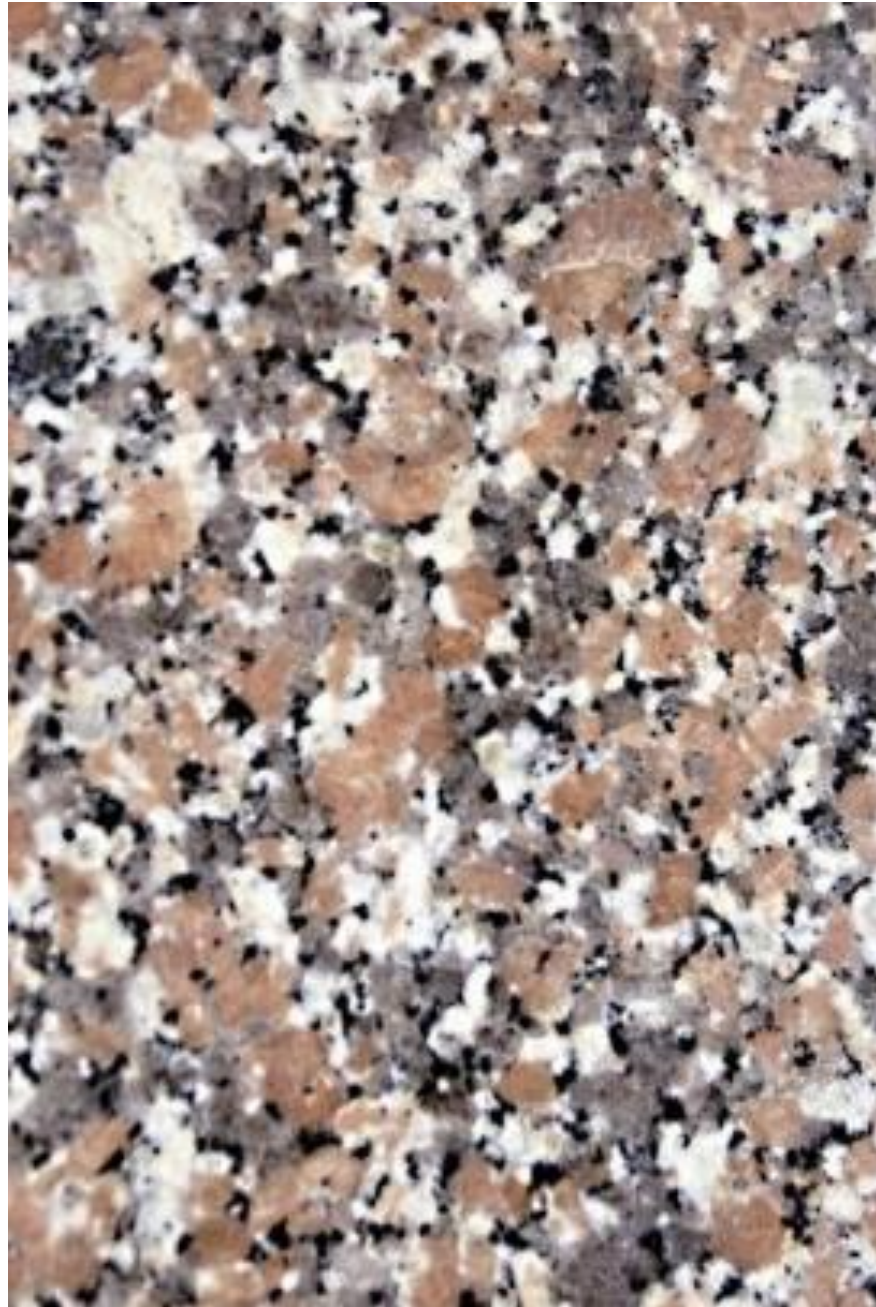
**Horniny  
vyvřelé  
(magmatické)**

# Žula (granit)

- **Složení:** křemen + živec + slída
- **Využití:** dekorativní kámen
- **Výskyt:** Českomoravská vrchovina, Šumava, Český les, Krušné hory









# Gabro

- **Složení:** živec + slída + tmavé minerály
- **Využití:** tmavý dekorativní kámen (pomníky)
- **Výskyt:** Kdyně u Klatov, součást brněnského masivu, některé lomy Středočeské vrchoviny









# Čedič (bazalt)

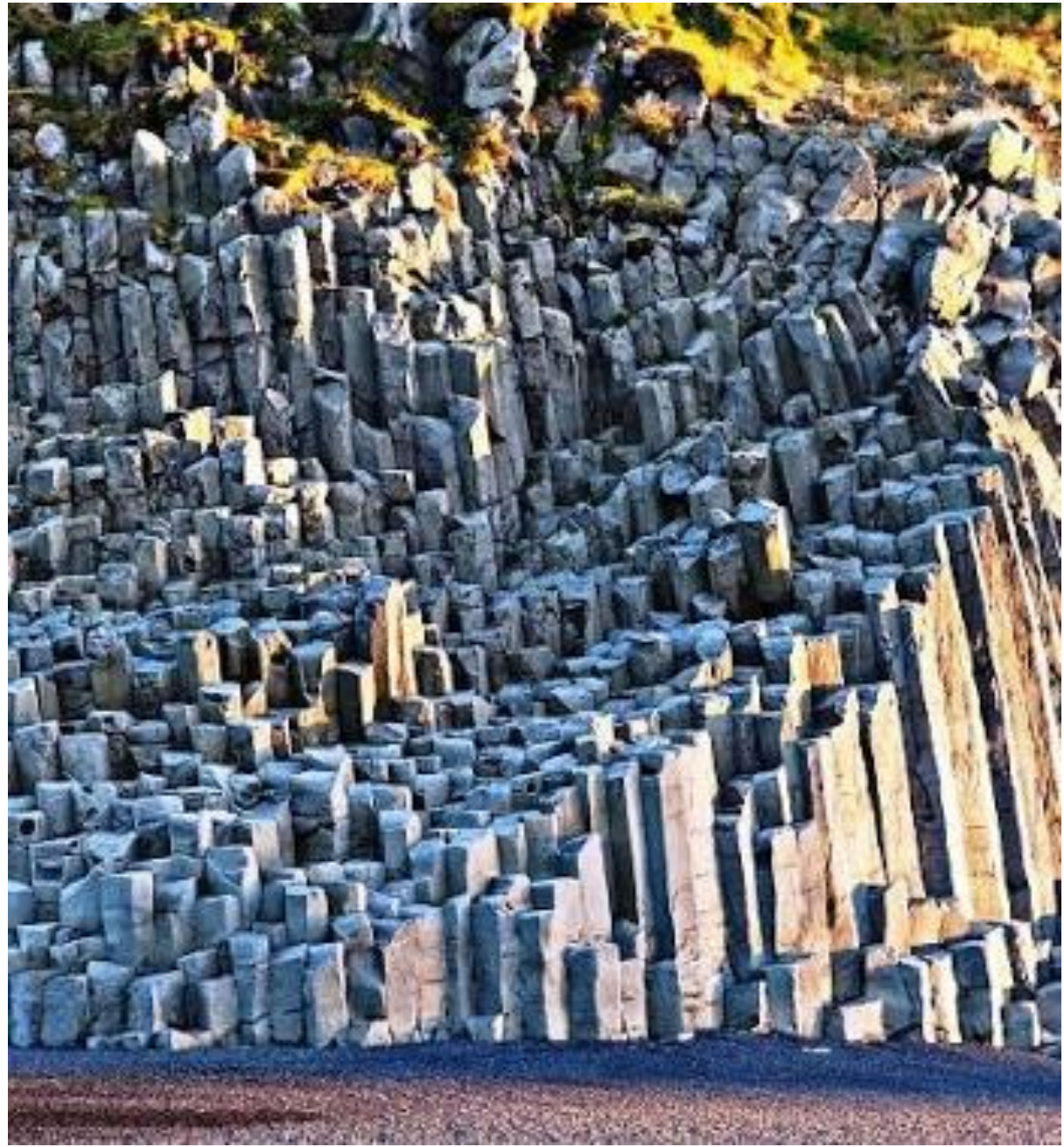
- **Složení:** živec + slídy + tmavé minerály
- **Využití:** stavební materiál
- **Odlučnost:** sloupcovitá
- **Výskyt:** Doupovské hory, České středohoří











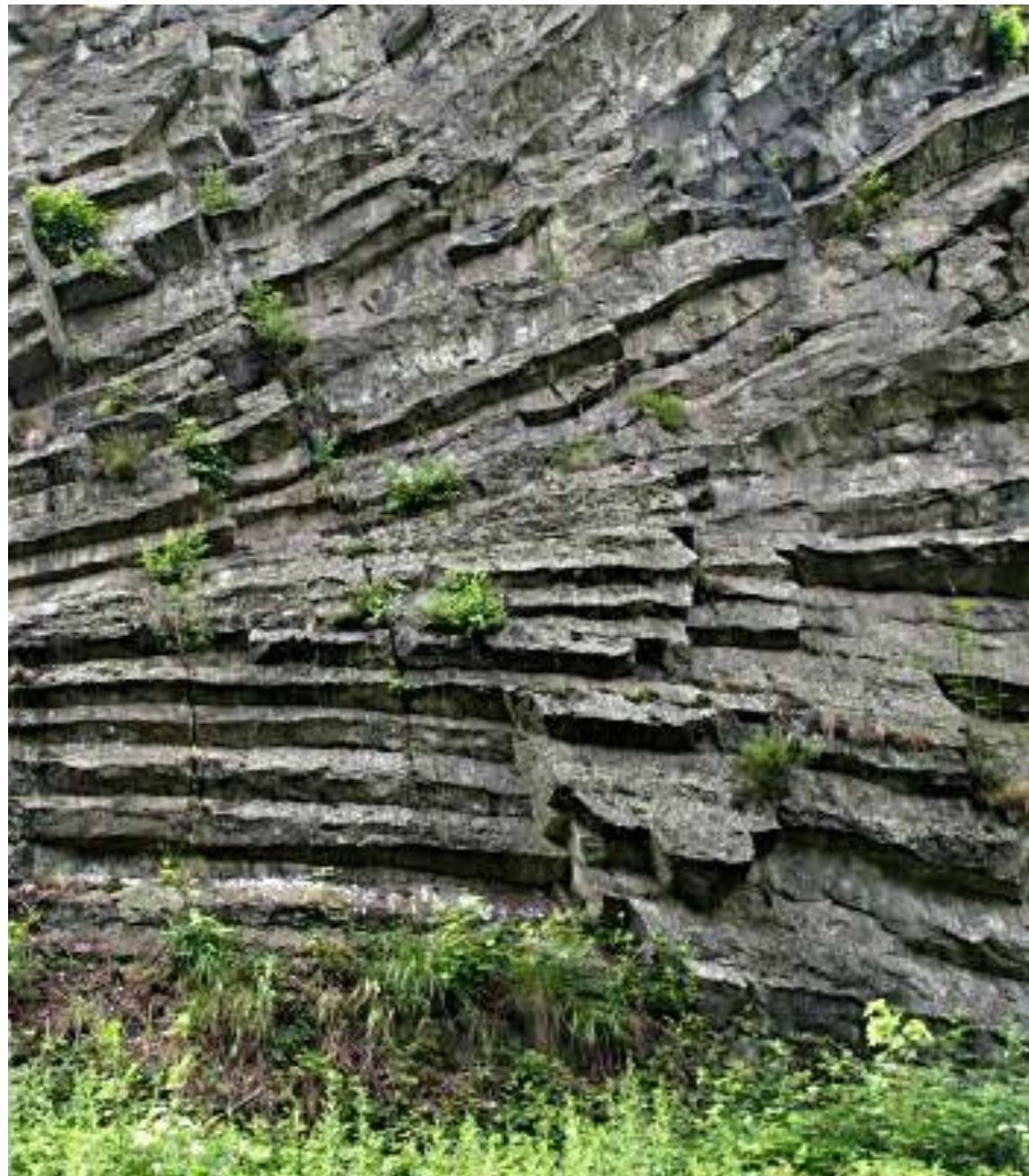


# Znělec (fonolit)

- **Složení:** křemen + živec + slída
- **Využití:** stavební materiál
- **Odlučnost:** deskovitá
- **Výskyt:** České středohoří

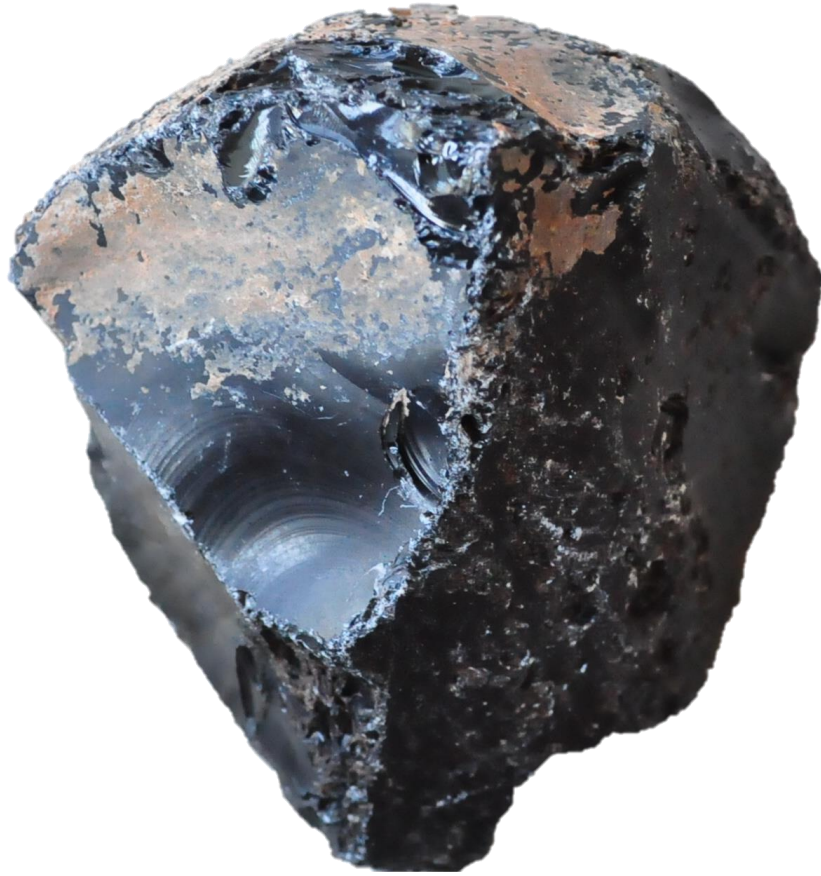


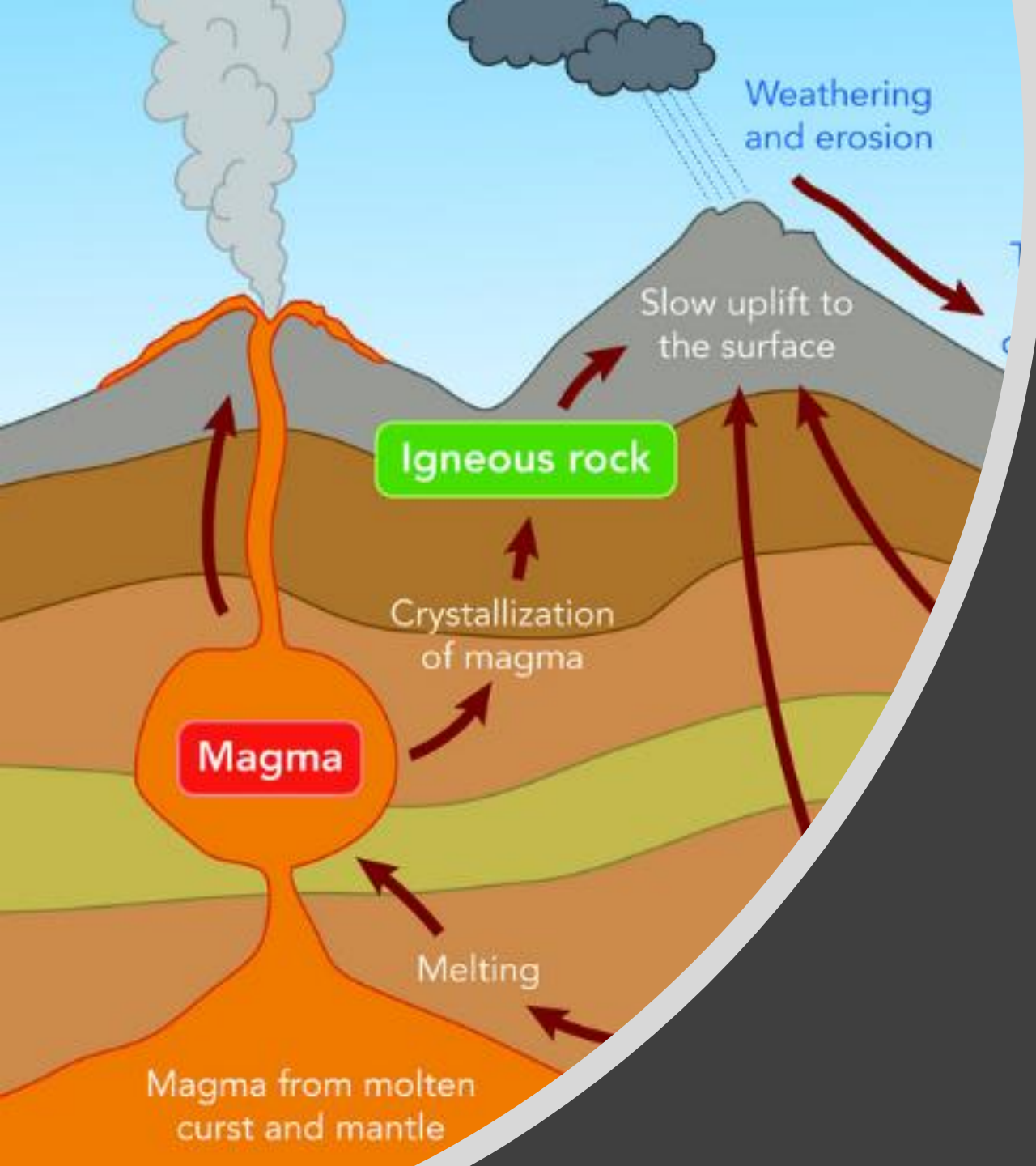






# Obsidián





Horniny  
přeměněné  
(metamorfované)



# Fylit

- **Přeměna:** usazené jílové horniny
- **Využití:** střešní krytina
- **Výskyt:** Krušné hory, Krkonoše, Hrubý Jeseník









# Svor

- **Přeměna:** usazené jílové a písčité horniny
- **Charakteristické nerosty:** granát, kyanit, turmalín
- **Výskyt:** Krušné hory, Krkonoše, Hrubý Jeseník, Českomoravská vrchoviny









# Rula

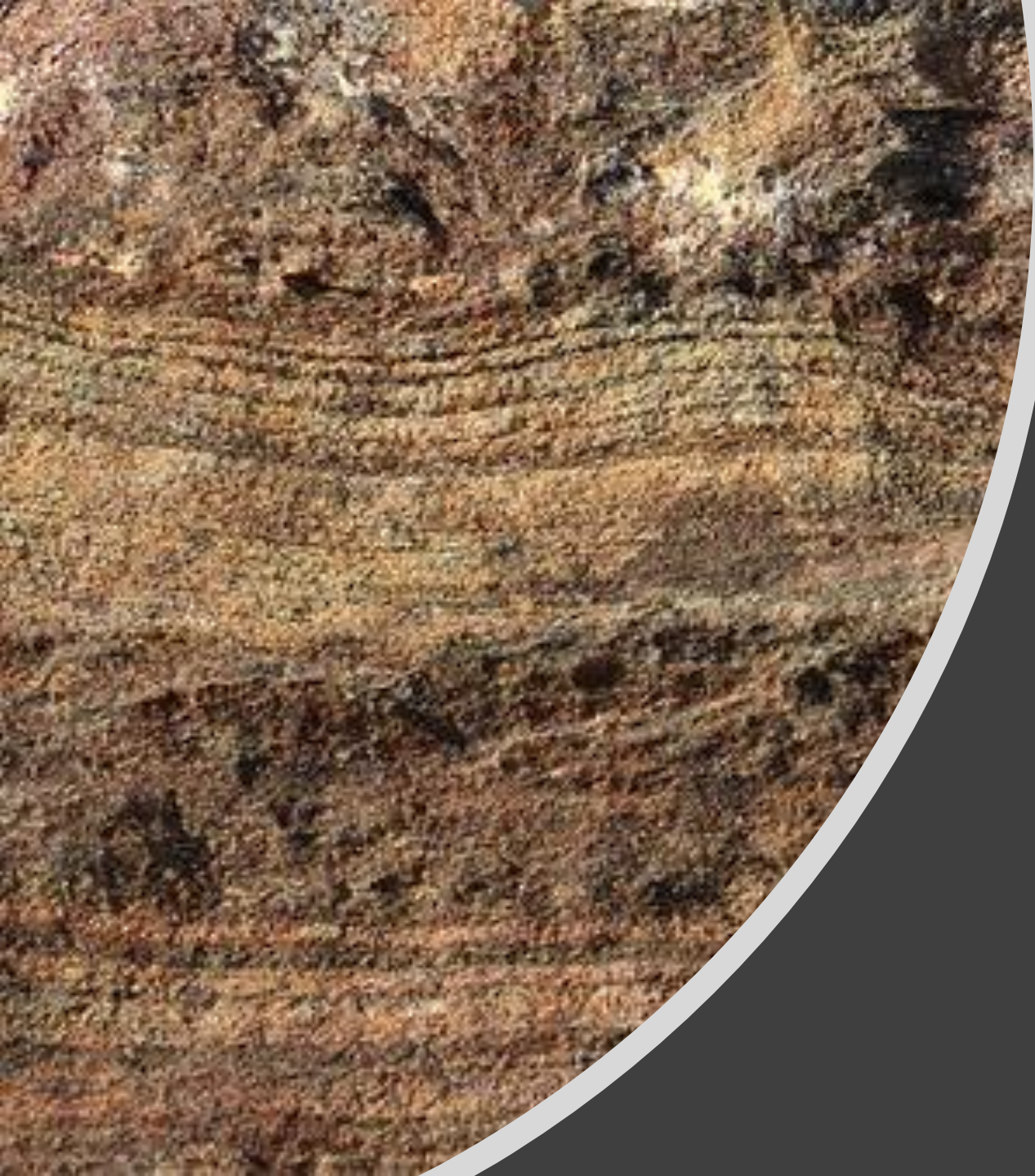
- **Využití:** dekorativní kámen, štěrk
- **Výskyt:** Šumava, Českomoravská vrchovina, Krušné hory, Krkonoše, Orlické hory, Hrubý Jeseník











Horniny  
usazené  
(sedimentární)



# Pískovec

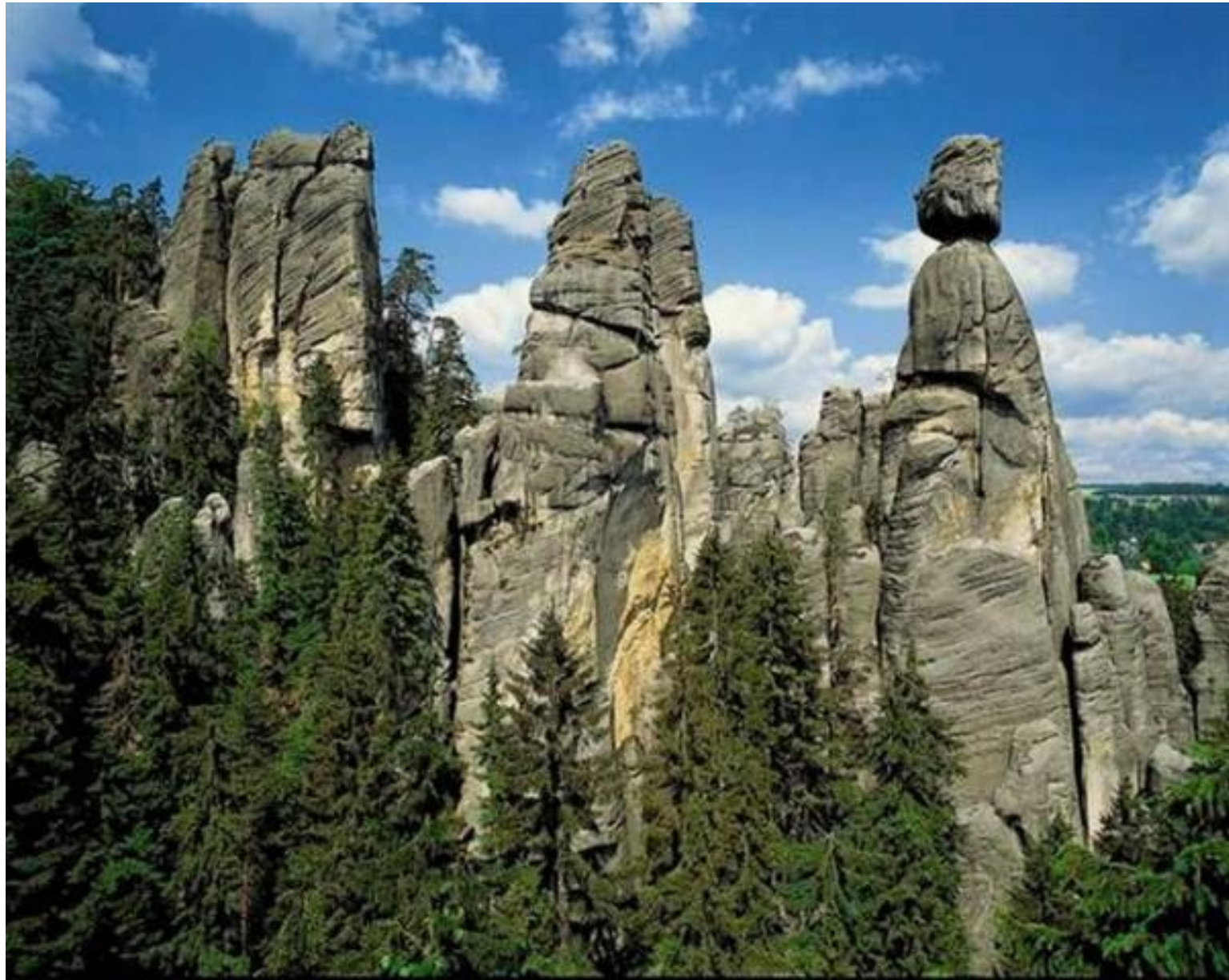
- **Složení:** různé, křemen + živce + úlomky hornin
- **Barva:** šedá, žlutá, červená, ...
- **Využití:** sochařství, kamenictví
- **Výskyt:** česká křídová tabule













# Vápenec

- **Složení:** schránky a kostry různých vodních organismů, kalcit
- **Barva:** bílá, šedá, ...
- **Výskyt:** Moravský kras, Pálava, okolí Olomouce (Grygov, Hněvotín)









# Opuka

- **Složení:** jílové a prachové částice, vápencové složky
- **Barva:** bílá, šedá, ...









# Arkóza

- **Složení:** živcové písky
- **Výskyt:** Boskovická brázda

